

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

PAT-NO: FR002775755A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2775755 A1

TITLE: Variable geometry folding support for flower pots, jars, lamps or aquarium etc.

PUBN-DATE: September 10, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HISPA, ROGER	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
HISPA ROGER	FR

APPL-NO: FR09802931

APPL-DATE: March 5, 1998

PRIORITY-DATA: FR09802931A (March 5, 1998)

INT-CL (IPC): F16M011/04;A47G007/00

EUR-CL (EPC): A47G007/02 ; A01K063/00,A47G025/12

ABSTRACT:

CHG DATE=20000103 STATUS=O>The support comprises a circular base (1) on the periphery of which are fixed, by means of a hinge and half way between the ends, three bars (3) which can tip in the vertical planes passing through the surface delimited by the base. Each bar has a part (3a) extending from the hinge under the base acting as a foot and a part (3b) also extending from the

hinge above the base acting as a wedging leg for the pot (F).

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : **2 775 755**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **98 02931**

(51) Int Cl⁶ : **F 16 M 11/04, A 47 G 7/00**

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 05.03.98.

30 Priorité :

(71) Demandeur(s) : HISPA ROGER — FB.

④ Date de mise à la disposition du public de la demande : 10.09.99 Bulletin 99/36.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

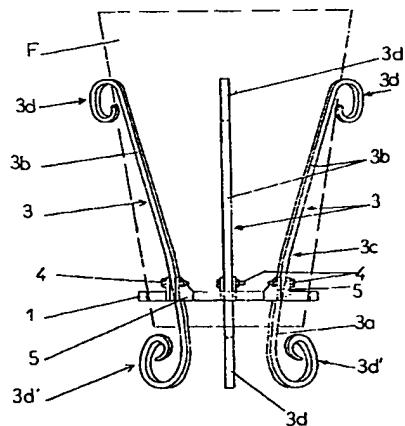
72 Inventeur(s) : HISPA BOGER.

73) Titulaire(s) :

74) Mandataire(s) : CABINET MAREK.

54 SUPPORT PLIANT A GEOMETRIE VARIABLE, POUR OBJETS DECORATIFS TELS QUE POTS DE FLEURS.

57 Support à géométrie variable pour objets décoratifs tels que pots de fleurs, caractérisé en ce qu'il comprend un socle (1) de préférence circulaire, sur la périphérie duquel sont fixés, au moyen d'une articulation et en un emplacement intermédiaire de leur longueur distant de leurs deux extrémités, au moins trois barreaux (3), de sorte que ces derniers puissent basculer dans des plans verticaux passant par la surface délimitée par ledit socle, chaque barreau présentant une partie (3a) s'étendant à partir de ladite articulation, au-dessous du socle (1), pour servir de pied, et une partie (3b) s'étendant également à partir de ladite articulation, au-dessus dudit socle (1) pour servir de branche de calage de l'objet décoratif (F) positionné sur le socle.



FR 2 775 755 - A1



Support pliant à géométrie variable, pour objets d'coratifs tels qu' pots de fleurs

La présente invention concerne un support pliant à géométrie variable destiné à soutenir des pots de formes variées, généralement exécutés en terre cuite, tels que pots de fleurs, amphores, jarres ou vasques, pouvant contenir le cas échéant, des fleurs, des arbustes, etc... Ce support peut également être utilisé pour le soutien d'objets décoratifs divers, tels que lampes, aquarium, porte-parapluies, etc...

Des supports en fer forgé destinés à soutenir des objets décoratifs divers, sont disponibles dans le commerce. Un inconvénient de ces supports résulte du fait qu'ils sont constitués par des structures rigides configurées de manière à recevoir, chacune, un modèle déterminé de pot de fleurs ou analogue, de taille et/ou forme particulières, de sorte qu'elles sont pratiquement inutilisables pour supporter d'autres modèles de pots, même lorsque ces derniers ne sont guère différents dudit modèle particulier. On est donc conduit à utiliser un modèle de structure porteuse rigide, adapté à chaque taille et/ou forme de pot. En outre, ces structures rigides encombrantes compliquent les problèmes de stockage, de manipulation et de transport.

La présente invention a notamment pour but de remédier aux inconvénients susmentionnés des supports de pot, en proposant un support ou piedestal remarquable par le fait qu'il est pliable et adaptable à des pots ou autres objets décoratifs de tailles et formes différentes.

Selon l'invention, cet objectif est atteint grâce à un support comprenant un socle de préférence circulaire, sur la périphérie duquel sont fixés, au moyen d'une articulation et en un emplacement intermédiaire de leur longueur, distant de leurs deux extrémités, au moins trois barreaux, de sorte que ces derniers puissent basculer dans des plans verticaux passant par la surface délimitée par ledit socle, chaque barreau présentant une partie s'étendant à partir de ladite articulation, au-dessous du socle, pour servir de pied, et une partie s'étendant également à partir de ladite articulation, au-dessus dudit socle,

pour servir de branche de calage d' l'objet décoratif, tel que pot de fleurs ou autre, positionné sur le socle.

5 Grâce aux dispositions ci-dessus, le support selon l'invention peut recevoir des pots de fleurs ou autres objets présentant des diamètres différents et/ou des formes variées, ledit support s'adaptant automatiquement à la conformation de l'objet positionné sur le socle. En effet, lors de l'utilisation du support selon l'invention, le montage basculant des barreaux permet de plaquer la partie supérieure de ces derniers contre la partie inférieure du pot. Grâce à la pression exercée par ladite partie supérieure des barreaux sur le pot, 10 celui-ci est maintenu de façon stable sur le support.

15 Un autre avantage du support selon l'invention est qu'il est réversible. En effet, les parties inférieures (piétement) et supérieures (branches de maintien) des barreaux, peuvent être définis par rapport aux points d'articulation desdits barreaux, en considérant un sens d'articulation préférentiel. Cependant, on conçoit que le support peut être renversé et utilisé à l'envers, le piétement devenant alors le berceau de maintien du pot, et vice-versa.

20 Selon une autre disposition caractéristique de l'invention, les articulations des barreaux basculants sont disposées dans un plan distant du plan dans lequel est compris le socle.

Grâce à cette disposition, les barreaux peuvent être rabattus contre le socle, ce qui permet de replier le support sous un volume sensiblement plus réduit.

25

Les buts, caractéristiques et avantages ci-dessus et d'autres encore, ressortiront mieux de la description qui suit et des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective d'un exemple d'exécution du support pliant à géométrie variable selon l'invention ;
- la figure 2 est une vue de face de ce support représenté en position d'utilisation, le tracé en traits fins illustrant un pot de fleurs en forme de jarre ;
- 5 - la figure 3 est une vue de dessus de la figure 2, sans le pot de fleurs ;
- la figure 4 est une vue de détail, à plus grande échelle, montrant l'articulation d'un barreau basculant sur le socle ;
- la figure 5 est une vue analogue à la figure 4, montrant la position du barreau lorsque le support est replié ;
- 10 - la figure 6 est une vue de dessus montrant le support à l'état replié.

On se reporte auxdits dessins pour décrire une forme d'exécution avantageuse, quoique nullement limitative du support de pots de fleurs ou autres objets décoratifs selon l'invention.

15

Le support à géométrie variable selon l'invention comprend un socle 1 sur la périphérie duquel sont fixés, au moyen d'une articulation 2 à axe horizontal et en un point ou emplacement intermédiaire de leur longueur, distant de leurs deux extrémités, au moins trois barreaux 3, de sorte que ces derniers peuvent basculer dans des plans verticaux P passant par la surface S délimitée par ledit socle, chaque barreau 3 présentant une partie 3a s'étendant, à partir de l'articulation 2, au-dessous du socle 1, pour servir de pied, et une partie 3b s'étendant également à partir de ladite articulation, au-dessus dudit socle, pour servir d'élément de calage de la partie inférieure de l'objet décoratif tel que pot de fleurs F ou autre positionné sur le socle.

25

Le socle 1 et les barreaux 3 peuvent être exécutés en tous matériaux présentant la robustesse nécessaire tels que, par exemple, fer forgé, bois, matière plastique rigide.

5 Le socle 1 peut avoir avantageusement une forme circulaire, comme illustré sur les dessins, mais il peut aussi avoir d'autres formes (ovale, carrée, rectangulaire, etc...). Il peut être plein, ajouré, ou, de préférence muni d'une grande ouverture centrale 1a de forme circulaire ou autre. Ainsi suivant l'exemple illustré, le socle 1 est constitué par une couronne circulaire présentant, par exemple, une largeur de l'ordre de 10 mm.

Les barreaux 3 ont, de préférence, une forme cambrée, la concavité 3c de leur cambrure étant orientée en direction de l'extérieur.

10 Le point ou emplacement de l'articulation 2 des barreaux sur le socle, peut être prévu dans la partie médiane de ces derniers, de sorte à obtenir de part et d'autre de ladite articulation, des parties 3a et 3b de longueur approximativement identiques.

15 Selon l'exemple illustré, le point ou emplacement de fixation 2 des barreaux sur le socle, se situe à une distance inégale des extrémités desdits barreaux ; de la sorte, les parties 3a, 3b disposées de part et d'autre dudit point de fixation, ont des longueurs inégales.

20 De manière avantageuse, les articulations 2 reliant les barreaux basculants 3 au socle 1, sont disposées dans un plan P¹ distant du plan P⁰ dans lequel est compris ledit socle.

25 Cette disposition permet de rabattre les barreaux 3 contre l'une des faces du socle 1, en position de pliage du support, comme le montre la figure 5, ce qui permet une importante réduction de l'encombrement dudit support.

Les barreaux 3 sont articulés sur le socle 1 au moyen d'axes 4 portés par des chapes 5 rigidement solidaires de la périphérie dudit socle et entre les branches

desqu'elles sont montés lesdits barreaux. De manière préférée, ces axes 4 sont constitués, chacun, par la tige d'un boulon (vis + écrou), ces boulons permettent de bloquer les barreaux 3 dans leur position d'utilisation appropriée à la dimension du pot de fleur, ce qui garantit la rigidité du support dans cette position et offre, par conséquent, une plus grande sécurité.

5

10

Un avantage du support selon l'invention est qu'il peut être réversible, c'est-à-dire que les parties 3a et 3b des barreaux peuvent servir indifféremment de piétement ou de berceau de soutien du pot de fleurs ou autre. Il peut donc être conformé dans ce but, de façon à présenter un certain caractère "d'universalité".

Dans ce cas, les deux extrémités des barreaux peuvent être conformées à la fois pour permettre un bon appui au sol, tout en présentant un aspect décoratif.

15

Le support peut aussi être conformé pour qu'une partie des barreaux soit principalement destinée à constituer le piétement du support, tandis que leur autre partie est essentiellement appelée à remplir une fonction de calage des objets présentés sur ledit support.

20

Dans ce cas, les parties destinées à servir de berceaux de calage peuvent être conformées en fonction d'un type particulier de pot de fleurs tels que pots tronconiques, jarres, vasques ou autres objets.

25

Les extrémités des barreaux qui sont destinées à reposer sur le sol sont conformées, comme indiqué précédemment, pour permettre un appui stable du support. De manière avantageuse, ces extrémités sont recourbées vers l'extérieur, par exemple sous forme de volute 3d, 3d', de façon à présenter une surface d'appui courbe, ce qui assure plusieurs points d'appui stable, quel que soit l'écartement des pieds du support. Les extrémités supérieures 3d des barreaux 3 sont également, de manière intéressante,

réalisées sous forme de volut . Ces volutes supéri ures perm tt nt l'accrochage ou le passage d'accessoires décoratifs divers tels que : anneaux, crochets n form d 8, chaîne entourant le pot de fleur, etc...

5 D'autre part, les articulations 2 des barreaux sont disposées au-dessus du plan P" dans lequel est compris le socle 1, à distance et à l'extérieur de la surface S délimitée par ledit socle.

10 On comprend que selon le support qui vient d'être décrit, plus on rapproche les pieds de l'axe vertical du support, plus on éloigne les branches de calage dudit axe.

15 Dans la position la plus rapprochée des pieds, la partie inférieure 3a des barreaux bute contre une surface inférieure de la périphérie du socle, ce qui arrête le basculement desdits barreaux et maintient les branches de calage 3b dans leur position de plus grande ouverture.

20 Dans cette situation, on peut poser un pot de fleurs F ou autre objet sur le socle 1, en insérant, le cas échéant, sa partie inférieure dans l'ouverture centrale 1a dudit socle. Il suffit ensuite de basculer les branches de calage 3b en les rapprochant de l'axe vertical du support, jusqu'à ce qu'elles viennent au contact de la surface latérale du pot F. Lors de ce mouvement de rapprochement, les pieds accomplissent un mouvement de basculement de sens contraire, les éloignant dudit axe.

25 On observe que lorsque les pieds 3a ont pivoté vers l'extérieur, au-delà d'un plan vertical passant par leur articulation 2, ils ont naturellement tendance à s'éloigner de l'axe vertical du support, sous le poids de l'objet installé sur le socle 1. Il s'ensuit que les branches d calag 3b ont tendance à se rapprocher du centr du support, n x rçant ainsi un action d'autoserrage sur la surface latérale de l'obj t posé sur ledit support.

REVENDICATIONS

5 1-. Support à géométrie variable pour objets décoratifs tels que pots de fleurs, caractérisé en ce qu'il comprend un socle (1) de préférence circulaire, sur la périphérie duquel sont fixés, au moyen d'une articulation (2) et en un emplacement intermédiaire de leur longueur distant de leurs deux extrémités, au moins trois barreaux (3), de sorte que ces derniers puissent basculer dans des plans verticaux (P) passant par la surface (S) délimitée par ledit socle, chaque barreau présentant une partie (3a) s'étendant à partir de ladite articulation, au-dessous du socle (1), pour servir de pied, et une partie (3b) s'étendant également à partir de ladite articulation (2), au-dessus dudit socle (1) pour servir de branche de calage de l'objet décoratif (F) positionné sur le socle.

10 2-. Support à géométrie variable selon la revendication 1 caractérisé en ce que les articulations (2) des barreaux basculants (3) sont disposés dans un plan (P') distant du plan (P'') dans lequel est compris le socle (1).

15 3-. Support à géométrie variable suivant l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'une au moins des extrémités (3d, 3d') des barreaux (3) est recourbée vers 20 l'extérieur de façon à présenter une surface d'appui courbe.

25 4-. Support à géométrie variable selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que les deux extrémités (3d, 3d') des barreaux (3) sont recourbées vers l'extérieur de façon à présenter des surfaces d'appui courbes.

5-. Support à géométrie variable selon l'une des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que l'une des extrémités ou les deux extrémités (3d, 3d') des barreaux (3) sont en forme de volute.

5 6-. Support à géométrie variable suivant l'une quelconque des revendications 2 à 5, configuré de façon que l'une des parties des barreaux (3) serve uniquement de pieds (3a) tandis que leur autre partie constitue exclusivement une branche de calage (3b), caractérisé en ce que le plan (P') dans lequel se trouvent disposées les articulations (2) se trouve au-dessus du plan (P'') dans lequel est compris le socle (1).

10 7-. Support à géométrie variable selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les articulations (2) des barreaux (3) sont disposées à distance et à l'extérieur de la surface (S) délimitée par le socle (1).

15 8-. Support à géométrie variable suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que les barreaux (3) ont une forme cambrée, la concavité (3c) de leur cambrure étant orientée en direction de l'extérieur.

20 9-. Support à géométrie variable selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le socle (1) comporte une large ouverture centrale (1a), de forme circulaire ou autre, permettant l'engagement de la partie inférieure de l'objet décoratif tel que pot de fleurs (F).

10-. Support à géométrie variable selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que les barreaux (3) sont articulés sur le socle (1) au moyen de boulons (4).

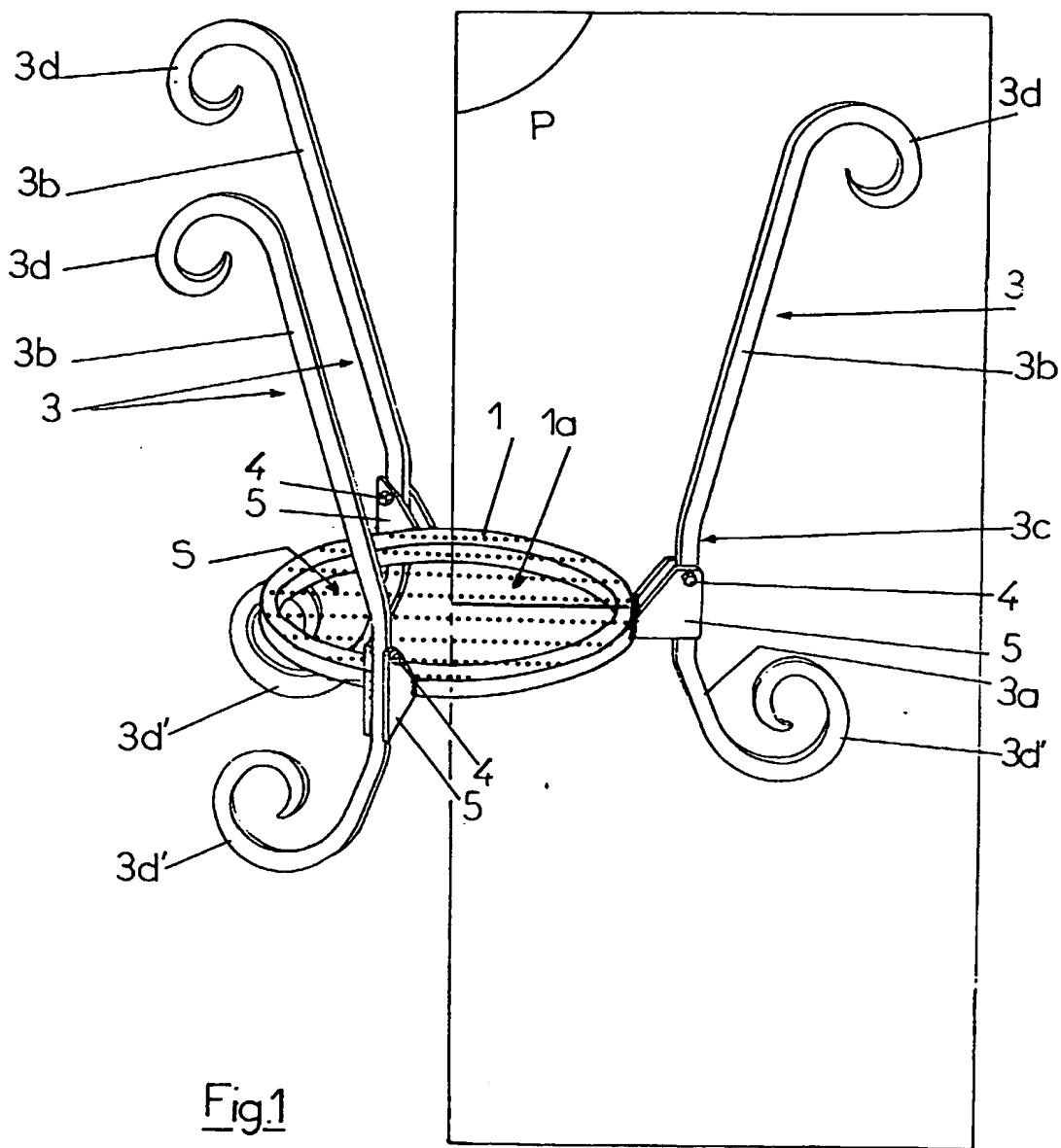


Fig.2

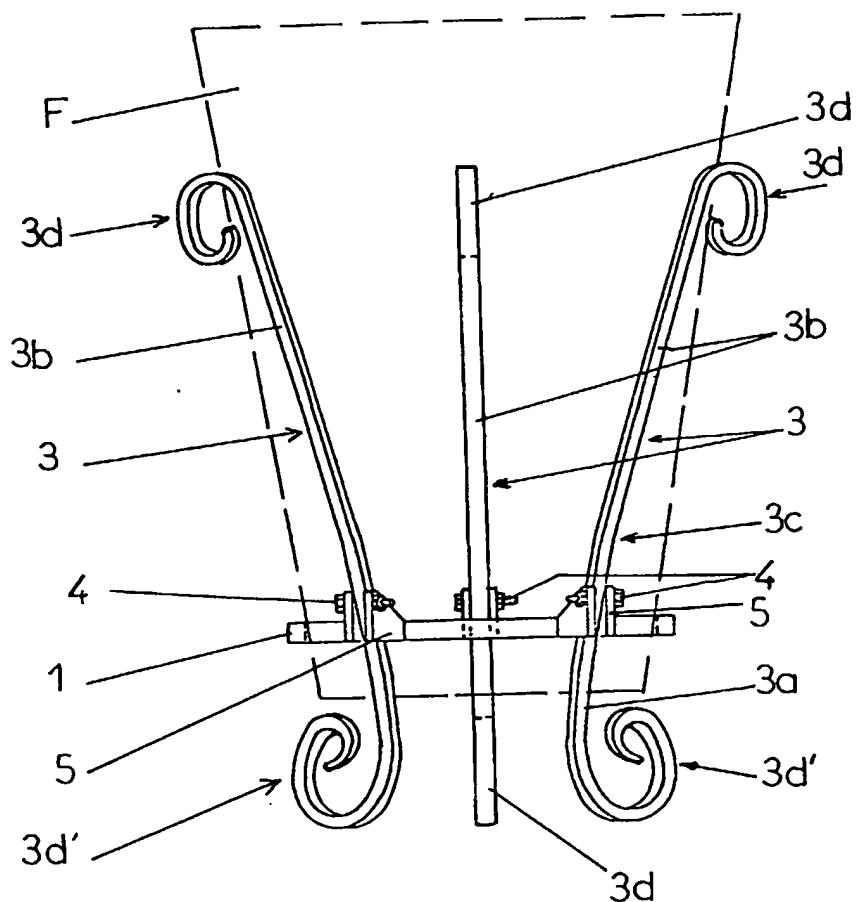
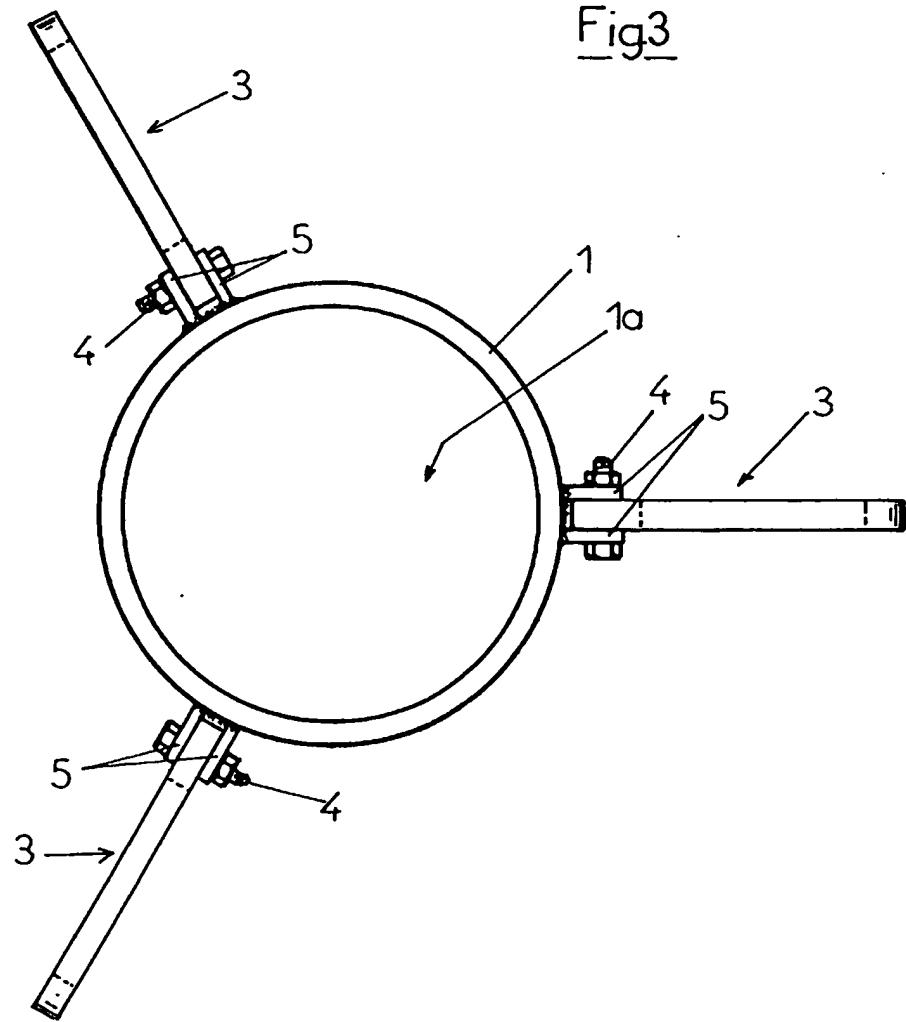


Fig3



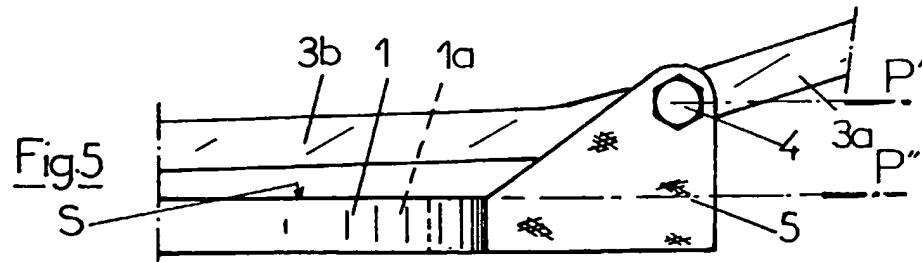
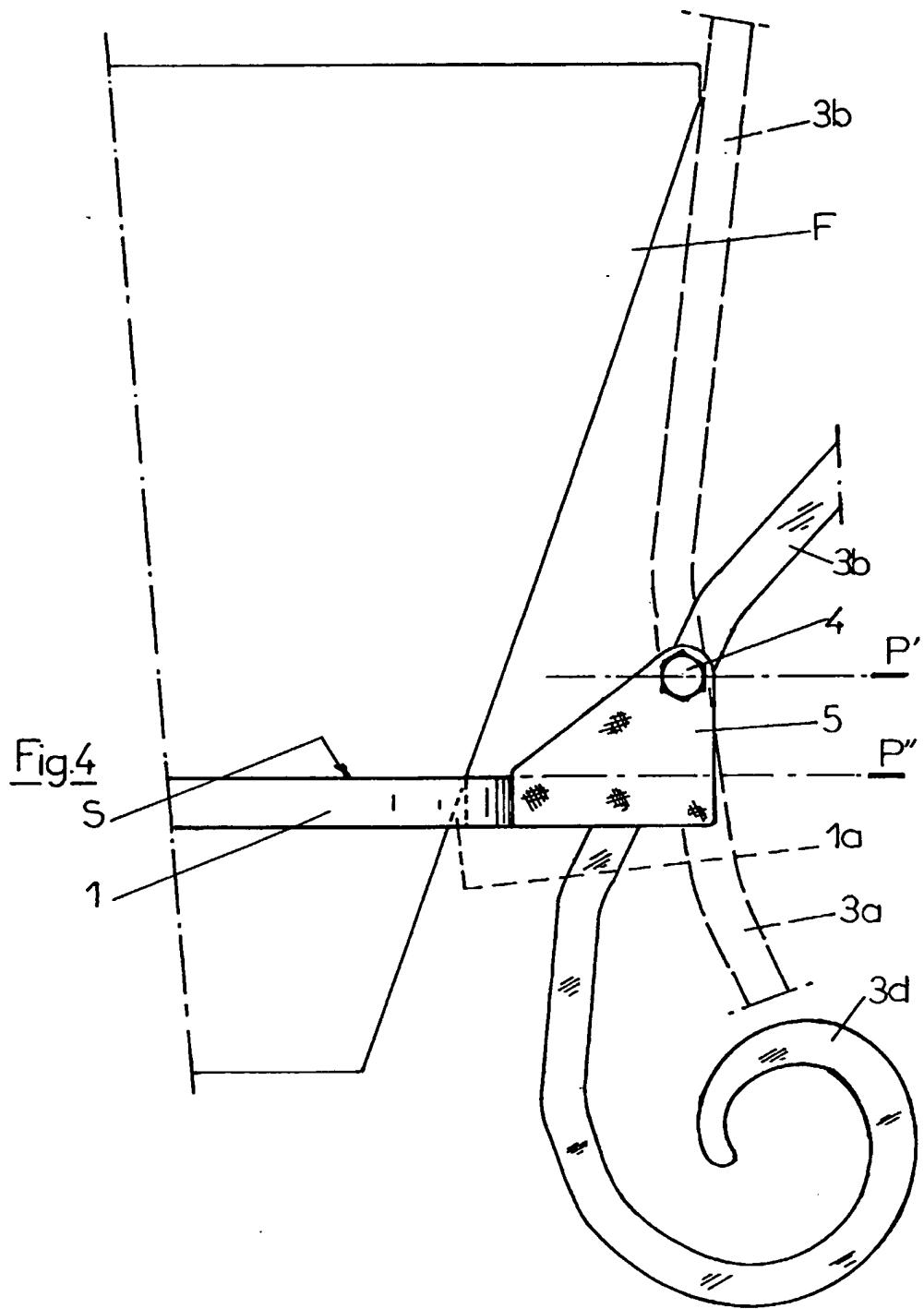


Fig.6

